

ABSTRAK

Muhammad Ryat Ikhsan (08220210036). Penelitian berjudul “Pengaruh Variasi pH Nutrisi terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada Sistem Hidroponik Wick” dibimbing oleh (**Aminah dan Subaedah**).

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pengaruh variasi pH larutan nutrisi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) yang dibudidayakan menggunakan sistem hidroponik wick. Penelitian dilaksanakan di Kelurahan Tamalanrea, Kecamatan Tamalanrea, Kota Makassar, Provinsi Sulawesi Selatan, pada bulan Desember hingga Juni 2025. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan pH nutrisi, yaitu 5,3; 5,8; 6,2; 6,8; dan 7,2, masing-masing diulang empat kali, sehingga diperoleh 20 unit percobaan. Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, lebar daun, bobot segar total, bobot konsumsi. Hasil analisis menunjukkan bahwa variasi pH larutan nutrisi berpengaruh sangat nyata terhadap seluruh parameter pertumbuhan. Perlakuan pH 6,2 menghasilkan pertumbuhan terbaik, ditunjukkan oleh peningkatan tinggi tanaman, jumlah daun, dan bobot konsumsi secara signifikan. Hal ini mengindikasikan bahwa pH 6,2 berada dalam kisaran optimal untuk penyerapan unsur hara makro dan mikro oleh akar tanaman dalam sistem hidroponik wick, sehingga mendukung pertumbuhan pakcoy secara maksimal dengan bantuan nutrisi AB mix.

Kata Kunci: *pH nutrisi, pakcoy, hidroponik wick, pertumbuhan, AB mix*